# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

19日本国特許庁

⑤ Int.Cl².
B 23 B 31 ∕ 10

9日本分類 74 A 221.1

#### 公開実用新案公報

庁内整理番号 7610-33

⊕実開昭52— 27685

❸公開 昭 52(1977). 2.26

審查請求 未請求

#### 60パイプ真円保持器

@実 顧 昭50-114031

❷出 顧 昭50(1975)8月19日

⑫考 案 者 岩田武久

沼準市大岡2068の3東芝機械

株式会社招津事業所内

切出 顧 人 東芝機械株式会社

東京都中央区銀座4の2の11

#### 砂実用新案登録請求の範囲

内側にテープ穴が穿孔され旋盤の振止め装置等の固定部にて支持されるベースリングと、同ベースリングのテーパ穴に接触されるテーバ面を有しかつ軸方向に摺動可能な複数個のクサビと、外周面が前記クサビの内周面に接触されかつ内周面がパイプの外周面に接触される前記クサビと同数個の爪と、内径面に設けられたメネジ部が前記ベー

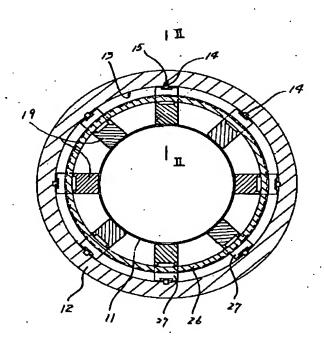
スリングのテーパ穴と同心に同ペースリングに固着されたメネジと、同メネジが螺合され端面が前記複数のクサビの各々に係合されるオネジと、同 オネジを回転するための駆動手段とからなり、前記オネジを回転し前記クサビを各々軸方向に移動せしめることにより前記爪にてパイプを実円に矯正し保持するようにしたパイプ真円保持器。

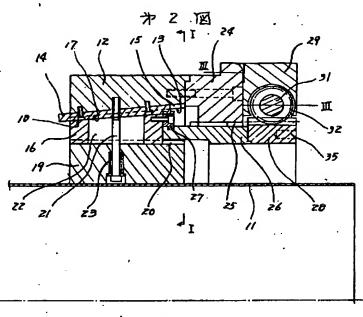
#### 図面の簡単な説明

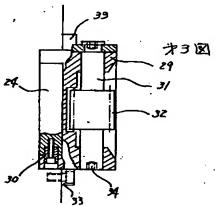
第1図は本考案の一つの実施例の断面図で第2図線IーIにおける断面図、第2図は第1図線II~IIにおける断面図、第3図は第2図線II~IIにおける断面図である。

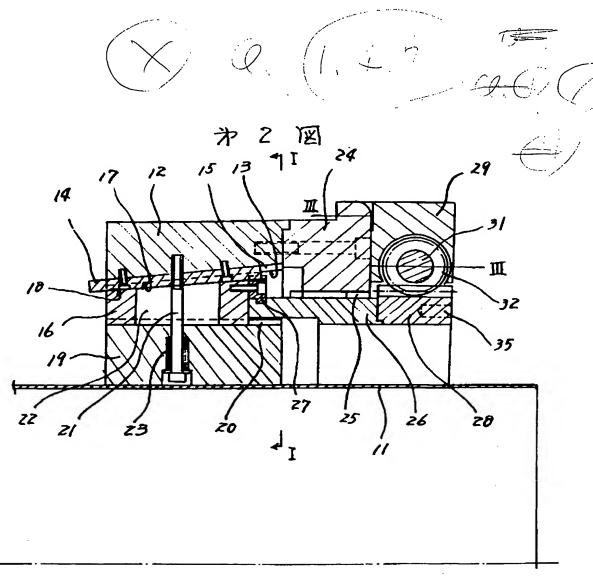
11……パイプ、12……ペースリング、13 ……テーパ穴、16……移動クサビ、17……テ ーパ面、19……爪、24……メネジ、26…… オネジ、28……歯車、29……揺動ブラケット、 31……ネジ軸。

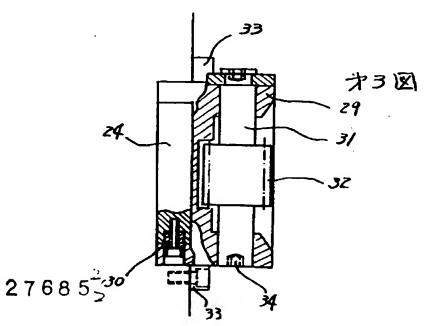
才 1 図











出*顶*人 東芝被,祇,株式念社



#### 突用新宴登录票

·昭和50年8月/9日



### 特許庁長官 (養) 夢 英 雄 膜

1、 考案の名称

シンエンホ ジキ パイ ブ真 円 保 持 器

2、 考 案 者

メマツーオオオカ

**静岡県沿津市大岡2068の3** 住 所 トウンパキカイ ママックキサバタト

所 トウシパキカイ スマグジキカルコカイ 夏芝機械株式会社召練事業所内

任名 岩田 黄 久

3、 実用新築登録出順人

7104

住 所 東京都中央区銀座4丁目2番11号

名 所 (345) 東芝根城株式会社

代接者 红木 茅 郎

4、 条付書類の目彙

 (2) 密
 面
 1
 通

(3) 額書翻本 1 通

**等** 計 方

31

i 1 1 3 3 1

#### 1. 考案の名称

パイプ真円保持器

2 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

本考案は大径パイプの開先加工等において、パ

イプを真円に矯正し保持するようにしたパイプ真 円保持器に関するものである。

バイプの断面は放置された状態においては必ず しも真円でなく、そのような状態で突合せ溶接用 の開先加工を行なうと、開先部が一様な連続面に ならない。そのためバイブに開先加工等を施すと きには、パイプを真円に矯正し、その状態でバイ プを保持する装置が必要となる。

第1図ないし第3図において、川は保持対象物

であるでは、12はれースクロのでは、12はれースクロのでは、13ででは

24 は内径面に設けられたメネジ部25がベースリング12のテーバ穴13と同心でベースリング12の端面に固定されたメネジ、26はメネジ24に螺合された中空のオネジであり、オネジ26の左端面は移動クサビ16に係合され移動クサビ16を軸方向に押し

1 多軒正

1

だすものの端部外間面に発動りかけられたときなり、28 はおりませんのの端ででは、28 はなりませんののはないでは、29 はないののはないでは、30 に変しているののでは、30 はいませんが、30 が、30 はいませんが、30 はいませんが、30 はいませんが、30 はいませんが、30 はいませんが、30 はいまない。30 が、30 はいる。

そこでネジ軸3/と歯車28とが嚙合されない状態でスパナを歯車28の穴35に挿入し歯車28を回転する。するとメネジ24の回転は低止されているため、オネジ26は軸方向に移動され、移動クサビルを第2回において左方に押すようにする。すると各爪19は移動クサビルにより半径方向に押しだされ、パイプの外周面に接触される。そして大体の当り

なおネジ軸31を揺動プラケット29に支持せしめたのはネジ軸31のネジ32と歯車28の減速比が大なるためであり、大体の当りが取れるまでは歯車28を直接回転し、その後ネジ軸31を以って歯車28を回転せしめるようにして人きな力が加わるようにしたためである。

以上説明したように本考案においてはパイプを

尚局部的な矯正をさらに必要とするものにあっては、爪に油圧機構を組込み油圧力によりバイブの接触面に力がさらにかかるようにすると、局部的修正が行なえるのである。

4. 図面の簡単な説明

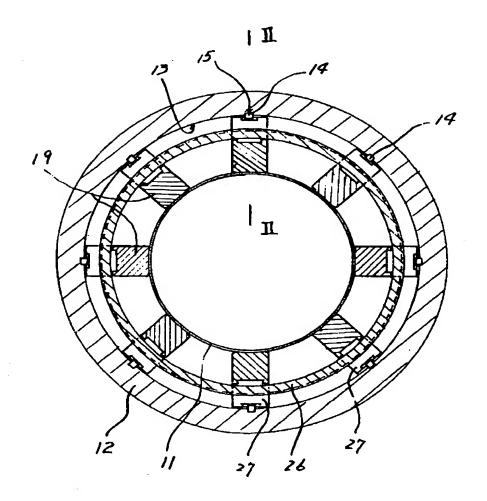
第/図は本考案の一つの実施例の断面図で第2 図線I~Iにおける断面図、第2図は第/図線I ~Iにおける断面図、第3図は第2図線I~Iにおける断面図である。

// … パイプ、 /2 … ベースリング、 /3 … テーパ穴、/6 … 移動クサビ、 /7 … テーパ面、 /9 … 爪、 24 … メネジ、 26 … オネジ、 28 … 幽車、 29 … 揺動プラケット、 3/ … ネジ軸。

実用新案登録出願人 東芝機械株式会社

# 公開実用 昭和52—27685

### 沙1 图



27685

出願人 東芝機械株式会社